

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1998/99

Februari 1999

BMT 301/3 - Mikrobiologi Pategen  
BMT 464/3 - Mikrobiologi Patogen

Masa : [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

...2/-

**[BMT 301/3]**  
**[BMT 464/3]**

1. Apakah virus? Banding dan bezakan cara replikasi virus DNA dan RNA.  
(20 markah)
  
2. Apakah interferon? Huraikan bagaimana bahan ini boleh merencat replikasi virus.  
(20 markah)
  
3. Banding dan bezakan Orthomyxovirus dengan Paramyxovirus. Bincangkan perbezaan keimunan terhadap kedua-dua jenis virus ini.  
(20 markah)
  
4. Huraikan faktor virulen bakteria dengan menggunakan contoh yang sesuai. Bincangkan mekanisme yang terlibat dalam patogenesisnya.  
(20 markah)
  
5. Huraikan kesan-kesan virus terhadap sel. Bincangkan bagaimana virus boleh dihitungkan atau diasai.  
(20 markah)
  
6. Apakah Arbovirus? Huraikan kepatogenan virus ini dan bincangkan keburukan serius yang boleh disebabkan oleh virus ini.  
(20 markah)

-oooOOooo-